

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1222285 WM	Original Copy	
Start Date / Fecha Inicio	03/10/23	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor		WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. -. -.	Status / Estado	WO Scheduled
	Environmental Equipment OP / Island OP	Supervisor	Proc Water Management Supvr

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	363
Manufacturer / Fabricante	Manufacturer
Model Desc. / Desc. Modelo	Tailings Management Facility Tailings Management Facility
P&ID	P&ID
Parent / Padre	360 Tailings Disposal
Warranty / Garantía	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema

1. 1W Mec Inspect Tails HDPE Line

Work Order Parts / Lista de Partes

JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.02	Qty / Cant.	Unit / Unidad
----------------------------	---	--------------	-------------	------------------

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones

	1W Mec Inspect Tails HDPE Line
	1W Mec Inspect Tails HDPE Line

Tooling / Herramientas

JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad
----------------------------	---	-------------	------------------

Labor Allocated / Descripción Mano Obra

Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
2	LINT Industrial Technician	10.00	20.00

Timesheet / Hoja de Tiempo

Employee JDE Code / Código JDE Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual
41506	Agustin Jimenez	AJ	10:00	10:45
41530	Jose Jimenez	JJ	10:00	10:45
58671	JOSE ZARATE	JZ	10:00	10:45

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Noisés Flores
4/10/23

Page / Página 16 of / de 50

1000
1000

Complete values / Completa estos valores:

Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	7:30
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	3/10/24
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Terminio de Trabajo	1:30
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Terminio de Trabajo	4/10/23
Failure / Falla	N/A
Analysis / Análisis	4/10
Solution / Solución	N/A

Comments / Comentarios

Area - an. Cables de comunicacion Sin Defectar.

o

WO Raised by: / Orden Creada por:	MINERA PANAMA S.A.
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	20/09/2023
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	<i>[Signature]</i>
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	4/10/23

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 17 of / de 59



TASK *7D Inspeccion visual mecánica*

7D363M000_01

Proposito:

Esta instrucción de trabajo es parte de una estrategia de mantenimiento aprobada que se ha desarrollado para mantener la confiabilidad en la planta y cumplir con los estatutos medio ambientales.

PREREQUISITOS

Recurso humano	EPP	Herramientas y equipos	Competencia
02 Técnico Industrial	Epp estandar	Hojas de inspección, bolígrafo y pizarra con clip, etiquetas informativas.	Entrenado en las habilidades de re-lubricacion
	Guantes	Pistola de grasa/pistola de ultrasonidos	Acceso a la zona
	Tapones de oido	Trapo y soplete	✓
	Seguir los JSEA PPE indicados para cada tarea	JSEA de todas las tareas	✓

ADVERTENCIA

La mayoría de los equipos estarán en funcionamiento, sea consciente de los peligros inherentes, es decir, no lleve ropa suelta, use guantes cuando sea apropiado. Algunas de estas comprobaciones incluyen tocar el equipo para detectar vibraciones; si no es seguro hacerlo, no lo haga.

CODIGOS DE CONDICION DE PM

1	CONDICIÓN POBRE	Necesita atención urgente
2	ESTADO MEDIO	Puede requerir atención
3	CONDICIÓN DE SERVICIO	No requiere atención

DETALLE DE LA APROBACIÓN CONTROLADA.

ESTADO DEL DOCUMENTO:

PREPARADO POR: *Jana Cabrera Clark*

REVISION 01 ISSUE DATE: 03/08/2022

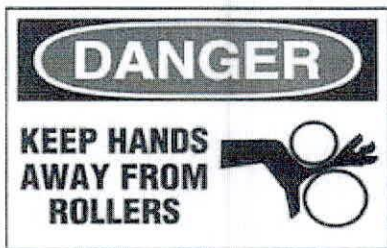
APROBADO POR:

FECHA DE REVISIÓN:

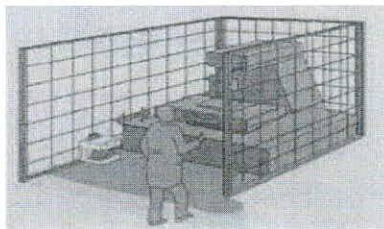
FIRMA DEL APROBADOR:

Nombre del documento: *7D Inspección Visual Mecánica*

Precauciones de seguridad



Cuidado con las partes en movimiento



No traspasar las guardas de seguridad



Llevar el EPP correcto

Instrucción de detalles PM

1. Limpiar la zona o el punto de engrase
2. Asegúrese de que la grasa y las cantidades son las correctas
3. Limpie la zona donde se aplicó el lubricante
4. Informar de cualquier anomalía..

Gráfico

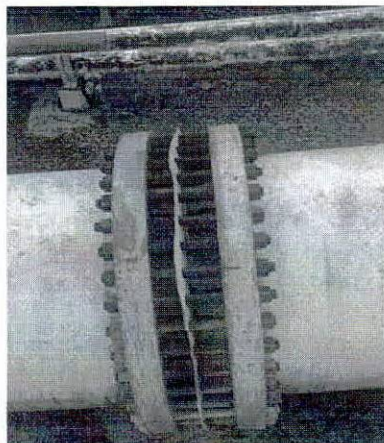
MAINTENIMIENTO REQUERIDO	363-PI-1001	363-PI-1002	363-PI-1003	363-PI-1004
1. Validar disponibilidad de andamios	3	3	3	3
2. Inspeccione cualquier fuga en la unión de las líneas, las válvulas y las válvulas de alivio	3	3	3	3
3. Verificar corrosión en pernos y ajuste de los mismos	3	3	3	3
4. Inspección visual de partes húmedas de las válvulas	3	3	3	3
5. Inspección visual de manómetros	3	3	3	3
6. Inspección visual de bombas de transferencia	3	3	3	3
7. Inspección visual de válvulas de cuchilla	3	3	3	3
8. Ajuste de prensaestopas	3	3	3	3
9. Incluir soporte de lubricación	4/3	4/3	4/3	4/3
10. Inspección de las válvulas de los drenajes de codos	3	3	3	3



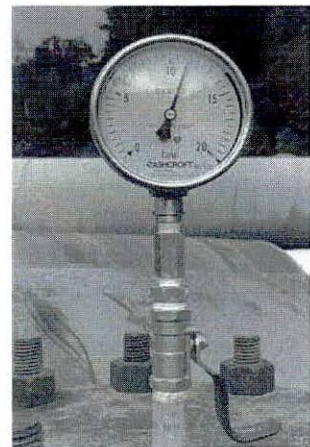
Valvulas de alivio



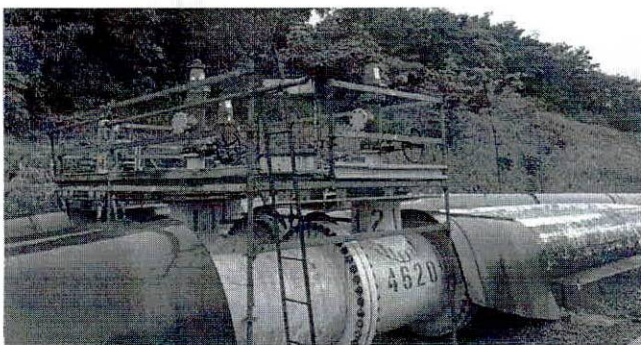
Valvulas de cuchilla



Tornillos y tuercas



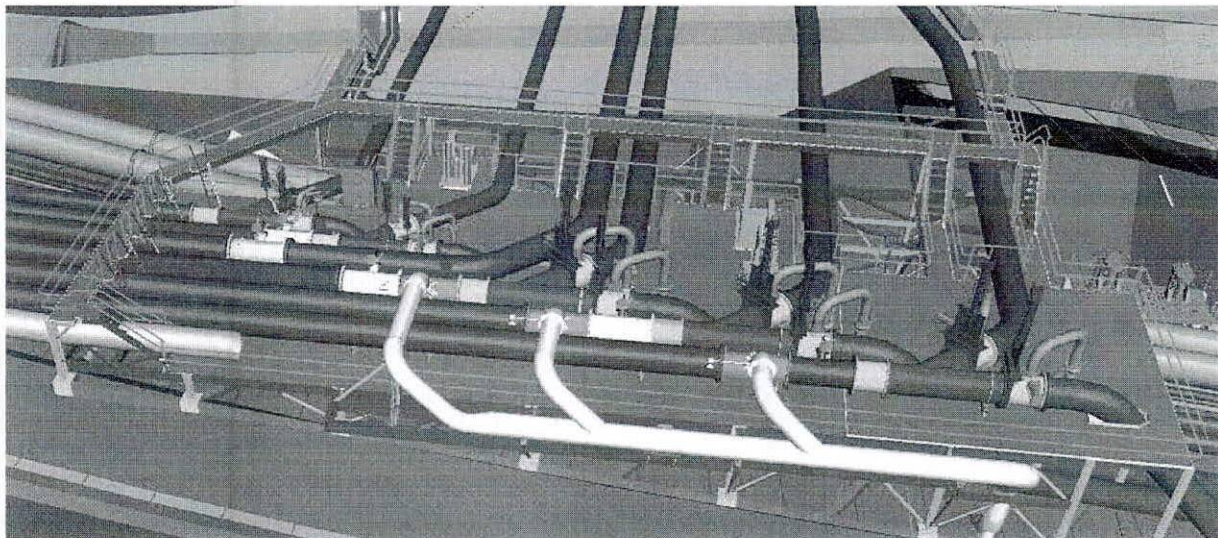
Manometro



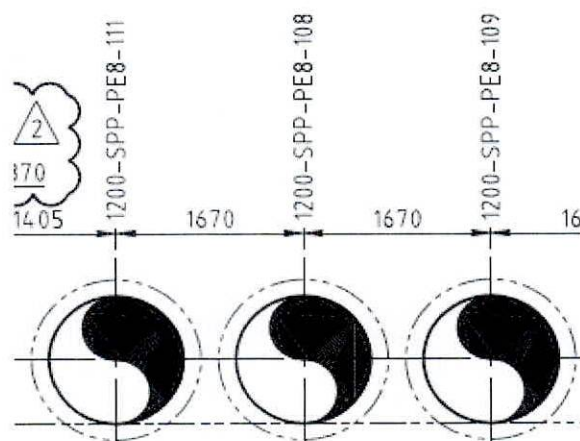
Union en las líneas



Condiciones Subestandar



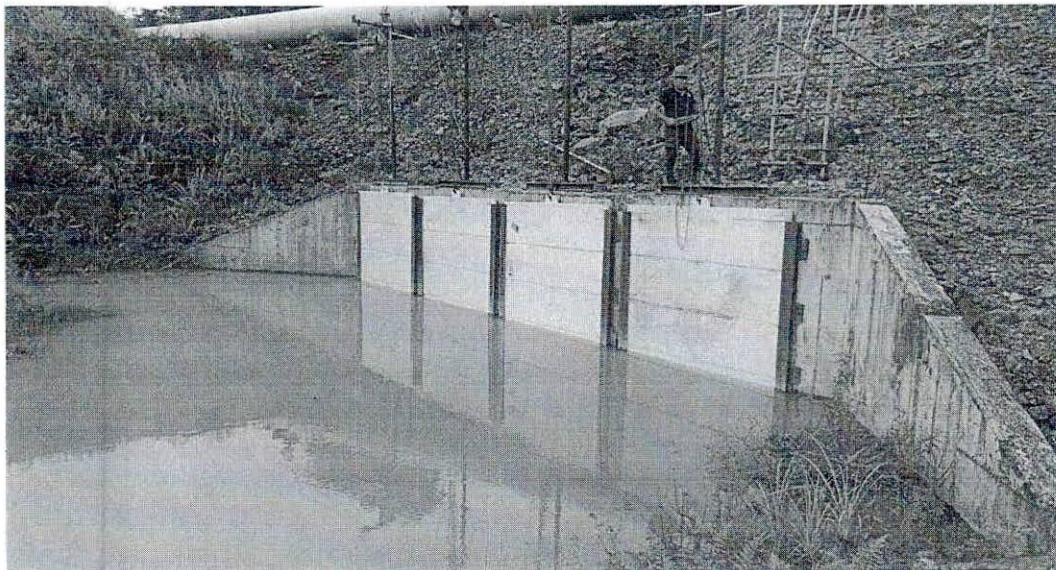
Estacion de valvulas



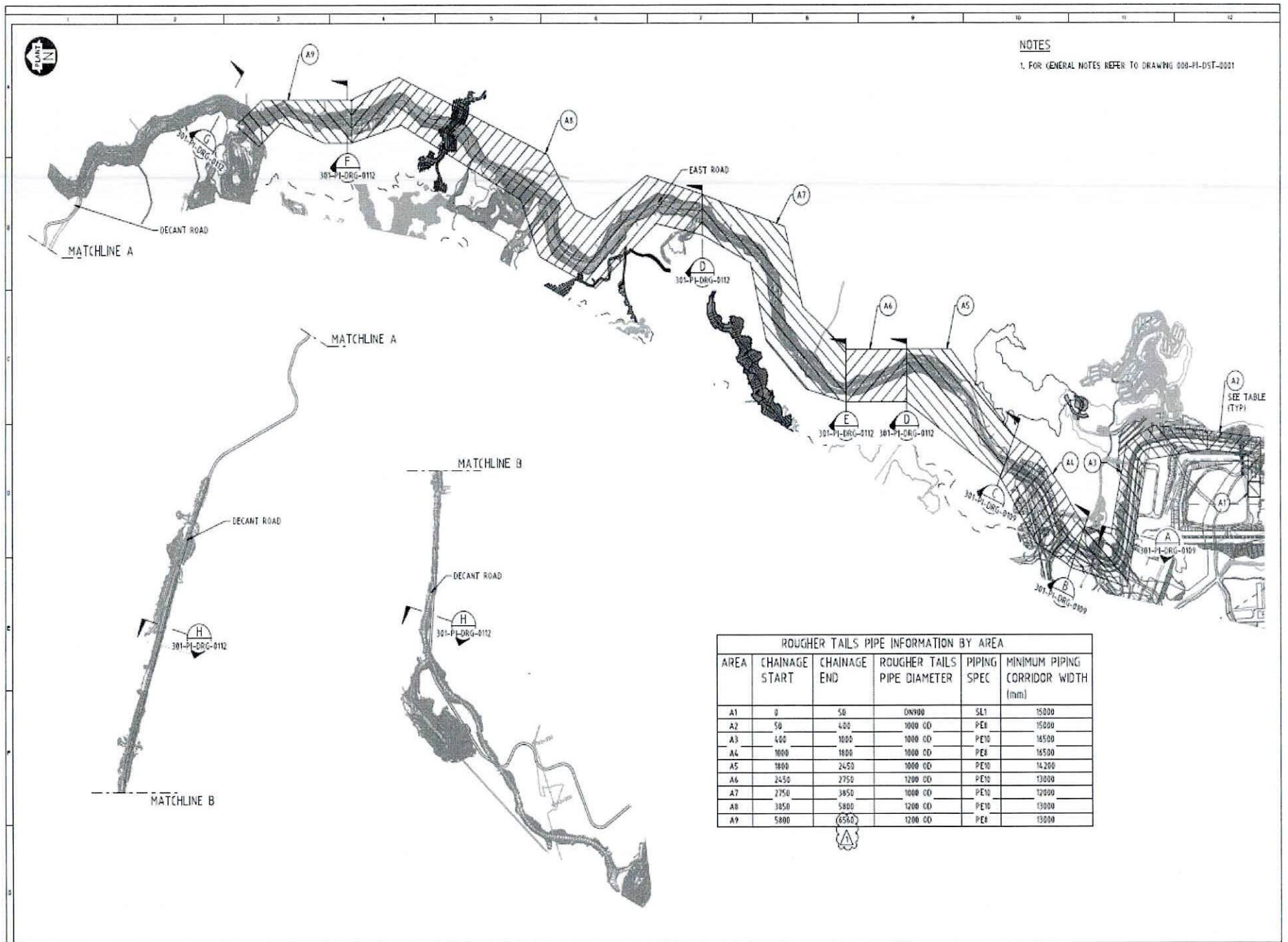
Vista frontal de las tuberías

MANTENIMIENTO REQUERIDO DE COMPUERTAS		PB - 05 ESTE	PB - 09 ESTE
1.	Verificar condiciones operativas de las compuertas		
2.	Verificar condiciones de los elementos de izaje de las compuertas		
3.	Inspeccionar condiciones estructurales de las compuertas		
4.	Verificar condiciones de Seguridad encontradas en el área de trabajo		
5.	Validar disponibilidad de andamios acceso mediante		

COMPUERTAS PB-05 ESTE



COMPUERTAS PB-09 ESTE



[illegible]

Supervisor	Morises Flores
Firma	[Signature]
Con fecha	4/10/23

1825
1826
1827

1828
1829
1830

1831
1832
1833

This page intentionally left blank.

